

(11)Publication number: 10-2001-0103152

(43)Date of publication of application: November 23, 2001

(21)Application number: 10-2000-0011944

(22)Date of filing: March 10, 2000

(71)Applicant: KANG, JI HOON

(72)Inventor: KANG, JI HOON

(54) Title : INTERNET ADDRESS INPUT METHOD USING EASY URL CODE

(57) Abstract:

PURPOSE: An internet address input method is provided to simplify an internet address input operation of a key pad using an easy URL code in order to access to a corresponding web site.

CONSTITUTION: A user inputs a desired internet address by an easy URL code using a key pad of a portable phone(10). The easy URL code is transmitted to an easy URL searching engine in the portable phone(10) or an easy URL server(20). The transmitted easy URL code is compared with an easy URL code of an internet address to search all corresponding internet addresses. All the searched internet addresses is transmitted to a user's portable phone(10) and a user selects a desired internet address among all the searched internet addresses. The user moves and accesses to a selected corresponding internet address.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06F 15/00

(11) 공개번호
(43) 공개일자

특2001-0103152
2001년11월23일

(21) 출원번호	10-2000-0011944
(22) 출원일자	2000년03월10일
(71) 출원인	강지훈 대한민국 423-060 경기 광명시 하안동 고층주공아파트 1215-102호
(72) 발명자	강지훈 대한민국 423-060 경기 광명시 하안동 고층주공아파트 1215-102호
(74) 대리인	김종갑
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법

요약

본 발명은 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법에 관한 것으로, 휴대폰(10)의 한정된 키패드를 통해 숫자나 문자 입력할 때의 해당 숫자나 문자에 대한 필요 이상으로 늘어나는 입력동작을 이지유알엘 코드(40)를 통해 접속할 인터넷주소의 문자나 숫자만큼만 키패드의 인터넷 주소 입력동작을 간단하게 하여 해당 웹사이트(30)로 접속할 수 있도록 하고자, 그 기술적인 수단으로 사용자가 휴대폰(10)의 키패드를 통해 원하는 인터넷주소를 이지유알엘 코드(40)로 입력하는 단계, 입력받은 이지유알엘 코드(40)가 휴대폰(10) 내부의 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크에 연결된 이지유알엘 서버(20)로 전송되는 단계, 이지유알엘 검색엔진이나 이지유알엘 서버(20)로 전송된 이지유알엘 코드(40)가 사전 등록되어 있는 인터넷주소의 이지유알엘 코드와 비교하여 일치되는 모든 인터넷주소를 검색하는 단계, 검색된 모든 인터넷주소가 사용자의 휴대폰(10)으로 전송 표시되어 사용자가 원하는 인터넷주소를 선택하는 단계, 사용자가 선택한 해당 인터넷주소로 이동하여 접속되는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

대표도

도1

색인어

이지유알엘 코드, 휴대폰, 이지유알엘 서버, 웹사이트

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 이지유알엘 코드를 이용해서 인터넷주소를 입력하여 원하는 웹사이트로 이동 접속되는 이용과정도.

도 2는 본 발명에 따라 기기상의 문자입력에 대한 해석가능한 의미가 표시된 이지유알엘(Easy URL) 코드변환표.

도 3은 본 발명의 이지유알엘 코드변환표에 의해 표기된 인터넷주소 예시도.

도 4는 본 발명의 이지유알엘 코드변환을 통해 사용자로부터 입력받은 이지유알엘 코드를 이지유알엘 서버가 검색 변환하여 사용자에게 출력하는 처리과정도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

10 : 휴대폰 20 : 이지유알엘 서버
30 : 웹사이트 40 : 이지유알엘 코드

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이지유알엘 코드변환을 통해 접속할 인터넷주소의 문자나 숫자만큼 휴대폰의 이지유알엘 코드(40)를 이용한 인터넷주소 입력방법을 제공하는 것으로서, 특히 휴대폰의 한정된 키패드를 통해 문자나 숫자 입력할 때의 해당 숫자나 문자에 대한 필요 이상으로 늘어나는 입력동작을 이지유알엘 코드를 통해 접속할 인터넷주소의 문자나 숫자만큼 키패드의 인터넷주소 입력동작을 간단하게 하여 해당 웹사이트로 접속할 수 있도록 한 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법에 관한 것이다.

일반적으로 인터넷 웹사이트를 접근(Access)하고자 할 때에는 넷스케이프나 인터넷 익스플로러와 같은 웹브라우저(Web Browser)를 통해 해당 인터넷주소를 입력하여 접근할 수 있으며, 통상 웹브라우저를 사용자의 컴퓨터 단말기에 설치하여 인터넷주소를 입력할 수 있으나, 이동통신의 발달로 컴퓨터 단말기를 사용하지 않고도 인터넷서비스가 제공되는 이동통신 휴대폰을 이용해서 인터넷주소를 입력하여 원하는 인터넷 웹사이트에 접근할 수 있다.

즉, 컴퓨터 단말기를 이용하여 웹사이트에 접근하고자 할 경우에는, 웹브라우저의 홈페이지에 표시된 유알엘(URL : Uniform Resource Locator)에 맞게 해당 웹사이트의 인터넷주소를 입력하여 접근할 수 있으며, 아울러 이동통신 휴대폰을 이용하여 웹사이트에 접근하고자 할 경우에는, 휴대폰의 키패드를 이용해서 해당 웹사이트에 맞는 인터넷주소를 입력하여 접근할 수 있다.

이와같이 휴대폰을 이용하여 인터넷주소를 입력하기 위해서는 휴대폰의 키패드를 이용하여 해당 웹사이트의 인터넷주소를 입력하게 되는데, 지금까지의 경우에는 키패드상의 1개 부호에 해석 가능한 의미의 숫자나 문자가 통상 4개 정도로 해석 변환되는 관계로, 인터넷주소를 입력하는데 필요 이상의 입력과정이 늘어날 수밖에 없었다.

예컨대, 「WWW.YAHOO.COM」의 인터넷주소를 입력하기 위해서는, 우선 「W」가 들어있는 키패드의 「9」를 선택하여 클릭한 후에 이동키를 클릭하고, 계속해서 「W」가 들어있는 키패드의 「9」를 선택하여 클릭한 후에 이동키를 클릭하는 동작을 3회 함으로서 「WWW」가 휴대폰의 화면창에 표시될 수 있다.

그리고, 「WWW」에 이어 「YAHOO」를 입력하기 위해서는, 「Y」가 들어있는 키패드의 「9」를 3회 연속클릭하고 이동키를 클릭하면 「Y」가 휴대폰의 화면창에 입력될 수 있으며, 나머지 인터넷주소 문자도 동일한 입력방법을 통해 화면창에 표시한 후에 해당 인터넷 웹사이트로 접근할 수 있다.

따라서, 지금까지의 휴대폰과 같이 키보드 형태가 아닌 키패드 정도로 숫자 및 문자를 입력시킬 수 있는 인터넷 접속환경에서는, 원하는 웹사이트에 접속하기 위한 입력동작이 필요이상으로 늘어날 수밖에 없는 불편한 점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에 본 발명은, 기존의 휴대폰으로 인터넷주소를 입력하는데 따른 복잡하고 번거로운 입력동작의 불편한 점을 해결할 수 있도록 발명된 것으로, 휴대폰의 한정된 키패드를 통해 숫자나 문자 입력할 때의 해당 숫자나 문자에 대한 필요 이상으로 늘어나는 입력동작을 이지유알엘 코드를 통해 접속할 인터넷주소의 문자나 숫자만큼 키패드의 인터넷주소 입력동작을 간단하게 하여 해당 웹사이트로 접속할 수 있는 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법을 제공함에 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법은, 사용자가 휴대폰의 키패드를 통해 원하는 인터넷주소를 이지유알엘 코드로 입력하는 단계, 입력받은 이지유알엘 코드가 휴대폰 내부의 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크에 연결된 이지유알엘 서버로 전송되는 단계, 이지유알엘 검색엔진이나 이지유알엘 서버로 전송된 이지유알엘 코드가 사전 등록되어 있는 인터넷주소의 이지유알엘 코드와 비교하여 일치되는 모든 인터넷주소를 검색하는 단계, 검색된 모든 인터넷주소가 사용자의 휴대폰으로 전송 표시되어 사용자가 원하는 인터넷주소를 선택하는 단계, 사용자가 선택한 해당 인터넷주소로 이동하여 접속되는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

아울러, 상기 이지유알엘 코드는 도 2의 이지유알엘 코드변환표와 같이 「1」, 「2」, 「3」, 「4」, 「5」, 「6」, 「7」, 「8」, 「9」, 「0」, 「*」, 「#」이 각각 「Q,Z,1」, 「A,B,C,2」, 「D,E,F,3」, 「G,H,I,4」, 「J,K,L,5」, 「M,N,O(문자),6」, 「P,R,S,7」, 「T,U,V,8」, 「W,X,Y,9」, 「0(숫자),~,#,:,_,-,=,&,(표에 없는 모든 문자)」, 「/」로 해석 변환되는 것을 특징으로 한다.

이하, 본 발명에 따른 이지유알엘 코드를 이용해서 휴대폰에 인터넷주소를 입력하여 원하는 웹사이트로 이동 접속할 수 있는 구현원리를 첨부된 참고도면을 참조하여 보다 상세히 설명하고자 한다.

도 1은 본 발명의 이지유알엘(Easy URL) 코드(40)을 이용해서 인터넷주소를 입력하여 원하는 웹사이트(30)로 이동 접속되는 이용과정을 도시한 것이고, 도 2는 본 발명에 따라 기기상의 문자입력에 대한 해석가능한 의미가 표시된 이지유알엘 코드변환표를 도시한 것이며, 도 3은 본 발명의 이지유알엘 코드변환표에 의해 표기된 인터넷주소 예시한 것이고, 도 4는 본 발명의 이지유알엘 코드(40)를 통해 사용자로부터 입력받은 코드를 이지유알엘 서버(20)가 검색 변환하여 사용자에게 출력하는 처리과정을 도시한 것이다.

도면에서 보는 바와같이 본 발명의 이지유알엘 코드변환을 통한 인터넷 접속은, 사용자가 휴대폰(10)의 키패드를 통해 원하는 인터넷주소를 이지유알엘 코드(40)로 입력하는 단계와, 입력받은 상기 이지유알엘 코드(40)가 휴대폰 내부의 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크에 연결된 이지유알엘 서버(20)로 전송되는 단계와, 이지유알엘 검색엔진이나 이지유알엘 서버(20)로 전송된 상기 이지유알엘 코드가 사전 등록되어 있는 인터넷주소의 이지유알엘 코드와 비교하여 일치되는 모든 인터넷주소를 검색하는 단계와, 검색된 모든 인터넷주소가 사용자의 휴대폰(10)으로 전송 표시되어 사용자가 원하는 인터넷주소를 선택하는 단계와, 사용자가 선택한 해당 인터넷주소로 이동하여 접속되는 단계를 통해, 사용자가 접속할 인터넷주소의 문자나 숫자만큼 휴대폰의 인터넷주소 입력동작을 간단할 수 있다.

상기 이지유알엘 코드(40)는 도 3의 이지유알엘 코드변환표에서 보는 바와같이, 휴대폰(10) 기기상의 문자 입력이 되는 이지유알엘 코드(40)값에 대해 기존의 통상적인 키패드의 의미값과는 달리 특수문자의 해석 의미가 달라지며, 이는 해석 가능한 모든 숫자나 문자를 이지유알엘 코드값으로서 한번에 입력동작될 수 있도록 한다.

아울러, 본 발명에 따라 일부 숫자와 특수문자가 표시된 이지유알엘 코드변환값은 휴대폰(10) 내부의 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크에 연결된 이지유알엘 서버에 사전 등록되어 있는 사용자는 제한된 숫자의 휴대폰(10)의 키패드만으로 인터넷주소의 해당 숫자만큼만 입력하여 해당 웹사이트(30)에 접속할 수 있도록 한다.

이를 도 1 및 도 4의 예시도면을 참조하면 좀 더 상세히 설명하고자 한다.

예컨대 검색사이트인 「YAHOO」 웹사이트에 접속하고자 할 경우, 사용자가 핸드폰(10)의 이지유알엘 코드(40)를 이용하여 「999 * 92466 * 266」을 입력하면, 휴대폰(10) 기기 내부의 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크로 연결된 이지유알엘 서버(30)로 전송된다.

그리고, 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크로 연결된 이지유알엘 서버(30)는 이지유알엘 코드변환표로 해석하여 일치되는 단수 또는 복수의 인터넷주소를 검색하고, 검색된 모든 인터넷주소를 사용자의 핸드폰(10)의 화면창으로 전송한다.

그리고, 사용자는 휴대폰(10)의 화면창으로 전송된 다수의 인터넷주소중 원하는 인터넷주소인 1번을 선택함으로써 곧바로 해당 웹사이트(30)인 「YAHOO」 홈페이지로 이동 접속될 수 있다.

아울러 도 4에서 보는 바와같이, 사용자가 이지유알엘 코드값에 따라 입력한 해당 웹사이트(30)의 인터넷주소가 단일개일 경우에는, 웹사이트(30)의 선택동작 없이 곧바로 휴대폰(10)의 화면창에 표시된 해당 인터넷주소를 확인 클릭하여 곧바로 원하는 웹사이트(10)로 이동 접속할 수 있다.

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 발명에 따른 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법에 의하면, 기존의 인터넷 접속동작시에 한 문자를 입력하기 위해 여러번의 입력동작이나 기다림이 필요 없고 한 문자당 한번의 입력으로 원하는 인터넷주소를 간단하게 입력할 수 있다.

즉, 알파벳이 표시된 키보드 형태의 입력도구 없이도 숫자와 몇 개의 특수문자로만 이루어진 휴대폰의 제한된 키패드에 표시된 이지유알엘 코드 변환표를 보거나 또는 외워서 원하는 인터넷주소를 간단하고 편리하게 입력하여 접속할 수 있어, 휴대폰을 통한 인터넷 접속동작의 번거로움을 획기적으로 개선할 수 있는 것은 물론 휴대폰 사용의 즐거움을 배가시킬 수 있을 것으로 기대된다.

아울러, 본 발명의 구현원리는 핸드폰에 국한되어 적용되지 않고 인터넷 웹사이트를 접속할 수 있는 모든 유/무선 통신수단에 널리 적용될 수 있으며, 이러한 본 발명의 구현원리 내에서 실시가능한 실시예와 실시예의 수정은 본 발명의 권리범위에 속한다는 이해되어야 할 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

사용자가 휴대폰의 키패드를 통해 원하는 인터넷주소를 이지유알엘 코드로 입력하는 단계,

입력받은 이지유알엘 코드가 휴대폰 내부의 이지유알엘 검색엔진이나 유/무선 네트워크에 연결된 이지유알엘 서버로 전송되는 단계,

이지유알엘 검색엔진이나 이지유알엘 서버로 전송된 이지유알엘 코드가 사전 등록되어 있는 인터넷주소의 이지유알엘 코드와 비교하여 일치되는 모든 인터넷주소를 검색하는 단계,

검색된 모든 인터넷주소가 사용자의 휴대폰으로 전송 표시되어 사용자가 원하는 인터넷주소를 선택하는 단계,

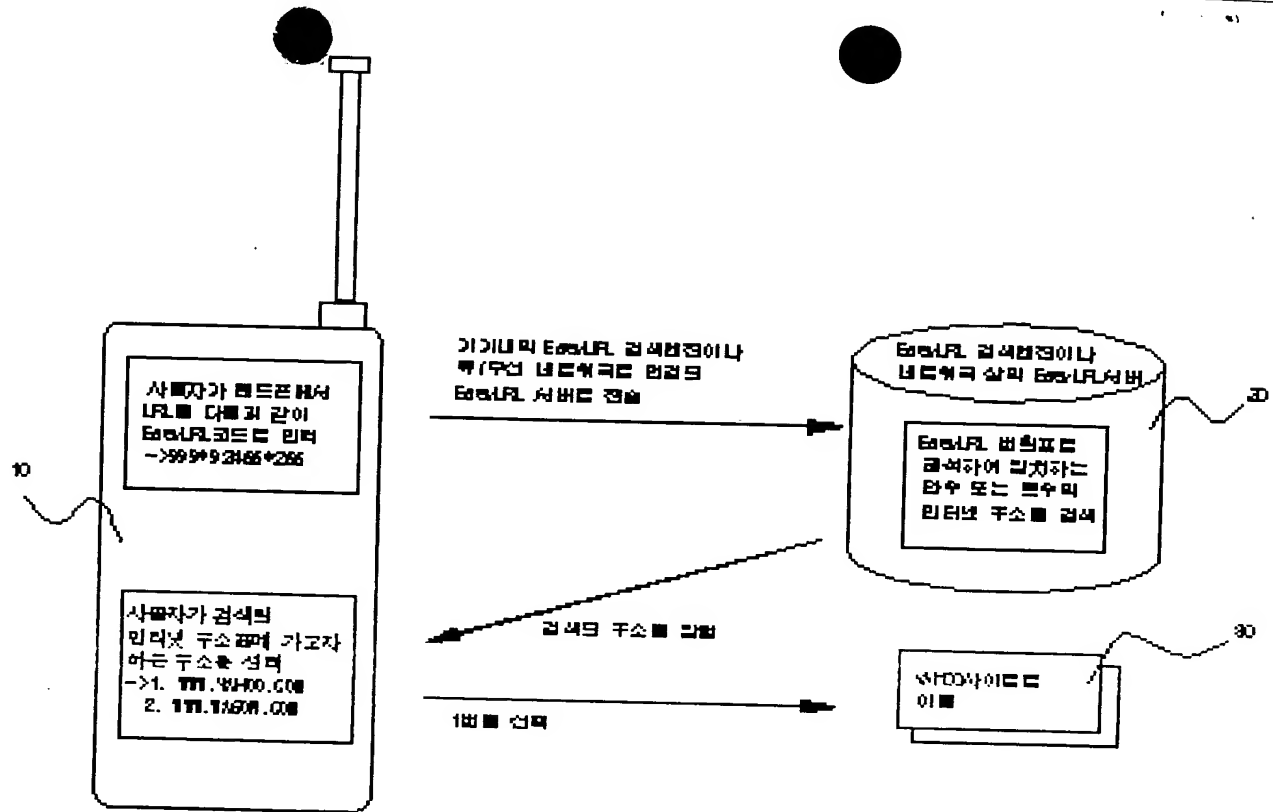
사용자가 선택한 해당 인터넷주소로 이동하여 접속되는 단계를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 이지유알엘 코드는 도 2의 이지유알엘 코드변환표와 같이 「1」, 「2」, 「3」, 「4」, 「5」, 「6」, 「7」, 「8」, 「9」, 「0」, 「*」, 「#」이 각각 「Q,Z,1」, 「A,B,C,2」, 「D,E,F,3」, 「G,H,I,4」, 「J,K,L,5」, 「M,N,O(문자),6」, 「P,R,S,7」, 「T,U,V,8」, 「W,X,Y,9」, 「0(숫자),~,#,?,.,_,-,=,&,(표에 없는 모든 문자)」, 「.」, 「/」로 해석 변환되는 것을 특징으로 하는 이지유알엘 코드를 이용한 인터넷주소 입력방법.

도면

도면 1



도면 2

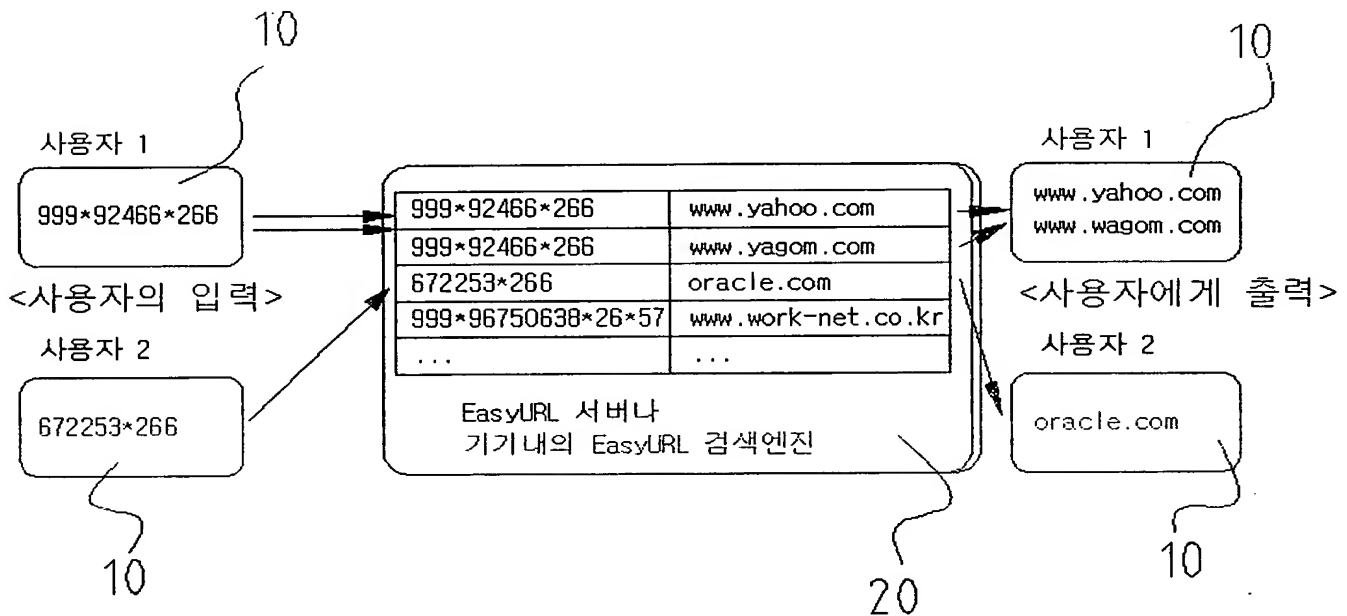
40

기기상의 문자 입력 (Easy URL 코드)	해석 가능한 의미
1	Q, Z, 1
2	A, B, C, 2
3	D, E, F, 3
4	G, H, I, 4
5	J, K, L, 5
6	M, N, O(문자), 6
7	P, R, S, 7
8	T, U, V, 8
9	W, X, Y, 9
0	O(숫자), ~, #, ?, :, _ , - , = , & (표에 없는 모든 문자)
*	.
#	/

도면 3

실제 인터넷 주소	EasyURL을 이용한 입력방법(EasyURL코드)
WWW.YAHOO.COM	999*92466*266
WWW.WAGOM.COM	999*92466*266
ORACLE.COM	672253*266
WWW.COROM.COM/DOWNLOAD2	999*23766*266#369656232
WWW.COROM.COM/DOWNLOAD.HTML	999*23766*266#36965623*4865
WWW.GAME.COM/GAME_NEWS.HTML	999*4263*266#426306397*4865
WWW.WORK-NET.CO.KR	999*96750638*26*57
WWW.GAME.COM/~STAR?ID=STAR	999*4263*266#0782704307827

도면 4



THIS PAGE BLANK (USPTO)